

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 07313508
PUBLICATION DATE : 05-12-95

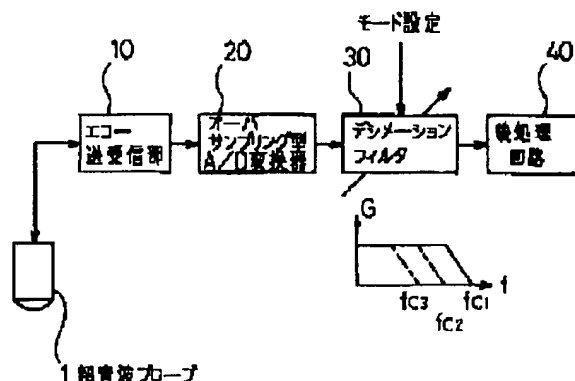
APPLICATION DATE : 30-05-94
APPLICATION NUMBER : 06116116

APPLICANT : GE YOKOGAWA MEDICAL SYST LTD;

INVENTOR : TAKEUCHI YASUTO;

INT.CL. : A61B 8/00

TITLE : ULTRASONIC WAVE RECEIVING
PROCESSING METHOD AND
ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE



ABSTRACT : PURPOSE: To downsize a circuit, and optimize an S/N ratio and a band width according to an operation mode by making a cutoff frequency variable according to a kind of photographing mode when quantized data is passed through a decimation filter.

CONSTITUTION: A reflected echo signal received by an ultrasonic probe 1 is converted into a digital signal by an over sampling type A/D converter 20 through an echo transmitting receiving part 10. The converted reflected echo signal enters a decimation filter 30, and enters a post-processing circuit 40 after a high-frequency component is removed at a designated cutoff frequency according to a photographing mode, and prescribed signal processing is carried out. Here, the decimation filter 30 is composed of a digital filter having a low-pass filter function and a decimation part. The digital filter part is constituted so as to be set a cutoff frequency from outside, and can be optionally set at the cutoff frequency according to the photographing mode.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO

BEST AVAILABLE COPY



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 653448
FR 0406223

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 5 919 137 A (FINGER ET AL) 6 juillet 1999 (1999-07-06)	1-3, 6-10	H04J3/00 A61B8/00 G01S15/89
Y	* abrégé; figures 1-5, 9 * * colonne 1, ligne 6-40 * * colonne 2, ligne 40 - colonne 4, ligne 53 * * colonne 6, ligne 12-18 * * colonne 7, ligne 49-59 * * colonne 8, ligne 5-13, 27-45 * * tableau 2 *	5	
Y	US 2001/051772 A1 (BAE MOO-HO) 13 décembre 2001 (2001-12-13) * abrégé; figures 1-4 * * alinéas '0008! - '0010!, '1630! - '0033! *	5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 04, 30 avril 1996 (1996-04-30) & JP 07 313508 A (GE YOKOGAWA MEDICAL SYST LTD), 5 décembre 1995 (1995-12-05) * abrégé *	1-10	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int. CL. 7) G01S G10K
A	US 5 349 525 A (DUNKI-JACOBS ET AL) 20 septembre 1994 (1994-09-20) * colonne 10, ligne 61 - colonne 11, ligne 10 *	1-10	
A	US 5 827 188 A (WRIGHT ET AL) 27 octobre 1998 (1998-10-27) * abrégé; figures 3, 6a-6c * * colonne 16, ligne 51 - colonne 20, ligne 59 * * colonne 23, ligne 28 - colonne 24, ligne 49 *	1-10	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
13 septembre 2005		Reuss, T	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
<p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			